Instrucciones de instalación para el Detector de inundación

GENERALIDADES

Detector de inundación debida al agua, compuesto por dos elementos:

- Sonda o elemento sensor y
- Detector. Circuito comparador que analiza la señal procedente de la Sonda y determina el estado de alarma (inundación) o reposo. El detector dispone de leds independientes para indicación de los estados de funcionamiento y alarma, zumbador para aviso acústico en caso de alarma, relé inversor con contactos libres de tensión que conmuta en alarma y salida de alimentación auxiliar de 24 Vcc.
- Es muy útil para informar de la detección a una central SimonVOX o a Módulos de Entradas de SimonVIS.

CARACTERíSTICAS TÉCNICAS

Número de articulo	81860-39
Alimentación, tolerancia, frecuencia	23OVc.a.+/-10%, 50/60Hz
Consumo	5W
Longitud máxima cable de conexión	50 metros.
Cable de conexión de sonda	2 hilos x 0 75 mm²
Número máximo de sondas	3
Dimensiones	130 x 70 x 52 mm
Detector	60 x 40 x 21 mm
Sonda:	
Material:	ABS
Fusible de protección:	0.125A

INSTALACIóN

- SONDA

Se instala en posición vertical, con la parte del circuito impreso conductor apoyado en el suelo. Téngase en cuenta que para determinar el estado de alarma, el agua debe estar en contacto con los dos terminales metálicos

Debe ubicarse en aquellos lugares donde se prevea que pueda existir una fuga de agua y ésta quiera ser controlada.
En suelos con pendiente, se ubicarán en los puntos donde por caida el agua tienda a almacenarse.

Pueden instalarse ocultos, ya que su función es enviar información al elemento detector que a su vez envía el estado al SimonVOX (81031-39) o a cualquiera de los dos tipos de Módulo de Entrada de SimonVIS (81510-39 o 81500-39)

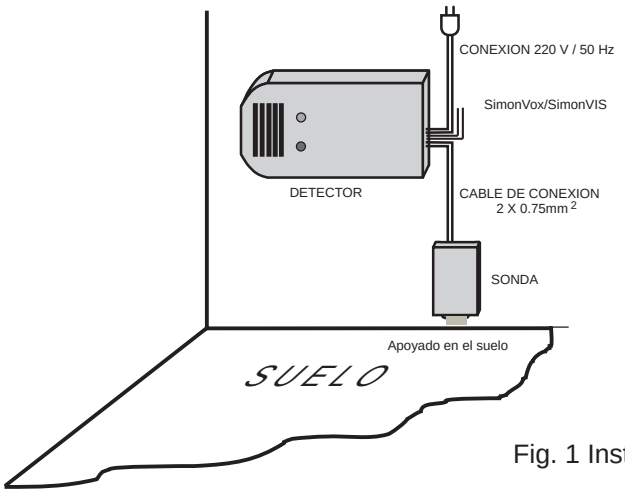


Fig. 1 Instalación

- ELEMENTO DETECTOR

Se ubica en un paramento vertical y en lugar visible
No deben existir elementos que interfieran en su visión o en la audición de su señal sonora.
Se precisa una conexión a la red de 230 Vc a 50/60Hz para su alimentación.
La Sonda y el elemento Detector, deben conectarse entre si mediante un cable de 2 X 0.75 mm². La separación máxima permisible entre ambos elementos es de 50 metros. El cable de conexión entre la sonda y el detector no debe instalarse por las mismas canalizaciones por las que pasen cables de 230 Vc.a.
Se conecta al SimonVOX (81031-39) o a cualquiera de los Módulos de Entradas de SimonVIS (81510-39 o 81500-39) a través de los contactos de relé C (común) y NA (normalmente abierto) del detector.

FUNCIONAMIENTO

El elemento detector dispone de dos Indicadores luminosos: uno verde y otro rojo. Cuando realizamos la conexión a la red, se ilumina el led verde. Este led permanecerá encendido mientras exista tensión de red, indicando el correcto funcionamiento del equipo.

Cuando la Sonda detecta la presencia de agua, envía una señal al elemento detector y en éste se ilumina su Led rojo (indicador luminoso del estado de alarma), suena el zumbador (indicador sonoro del estado de alarma) y conmuta el relé del que dispone el equipo.

Mediante el selector ZUMBADOR existente en el circuito detector, puede seleccionarse que exista o no señal sonora en caso de alarma (fig 2):

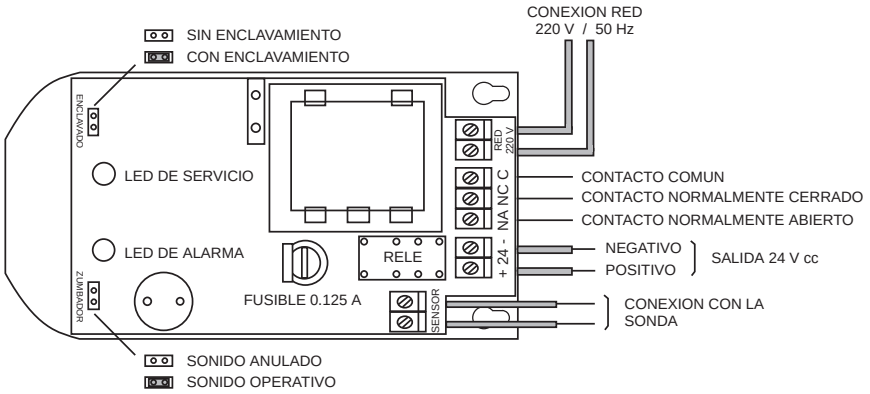
- Selector ZUMBADOR en posición SONIDO OPERATIVO (con puente conectado): en caso de alarma sonará una señal acústica.
- Selector ZUMBADOR en posición SONIDO ANULADO (sin puente) en caso de alarma no sonará la señal acústica.

Mediante el selector ENCLAVADO existente en el circuito detector, puede seleccionarse el modo de funcionamiento del equipo (Fig.2):

- Selector ENCLAVADO en posición CON ENCLAVAMIENTO (con puente conectado): En este modo de funcionamiento, una vez detectada la presencia de agua, el equipo permanece en alarma hasta que se proceda a desconectarlo y volverlo a conectar a la red, aún cuando no exista agua en el suelo del recinto.
- Selector ENCLAVADO en posición SIN ENCLAVAMIENTO (sin puente), Una vez detectada la presencia de agua, el detector vuelve a reposo automáticamente cuando ésta ha desaparecido, sin necesidad de desconectarlo y volverlo a conectar a la red.

19/11/98

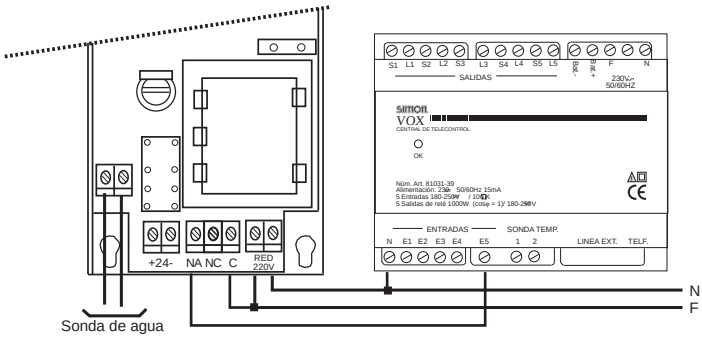
ESQUEMAS DE CONEXIONADO (fig. 2)



- **CONEXIÓN A LA CENTRAL DE TELECONTROL SimonVOX (81031-39)**

Se conecta la alimentación de 230 Vc.a. a los bornes indicados del detector.
Se lleva la fase de 230 Vc.a. hasta el borne C (Común) del detector.
El borne NA (Normalmente Abierto) del detector se conecta a la entrada núm. 5 de la central SimonVOX.
Se debe usar cables de 0.75 mm² y longitud máxima 100 metros.

(Ver Manual de Instrucciones del SimonVOX)

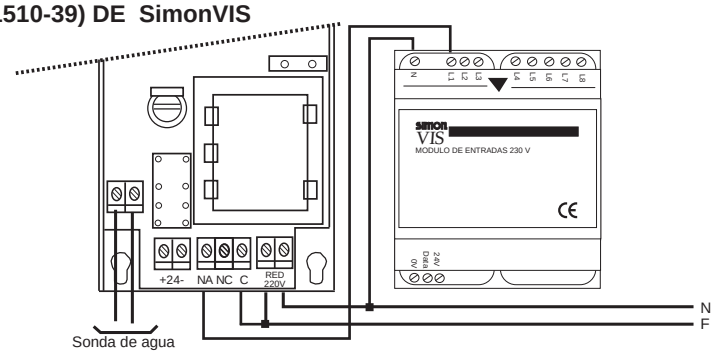


Funcionamiento del conjunto:
En caso de conectar el detector de inundación a la central SimonVOX (81031-39) (entrada núm.5), al dispararse el detector, la central efectuará un aviso. En primer lugar, a través del teléfono interior emitirá el mensaje hablado: **"SimonVOX le informa: hay una detección de agua"**. De no haber contestación, la llamada telefónica se dirigirá a uno de los 4 números de teléfono programados en la central, emitiendo el mensaje hablado: **"SimonVOX le informa: hay una detección de agua"** acompañado del número de identificación de la vivienda.
Además SimonVOX cortará el suministro del agua a través de una electrovávula, en caso de haber programado al efecto la central, utilizando la salida núm. 5 de SimonVOX para este fin.

- **CONEXIÓN AL MÓDULO DE ENTRADAS DE 230 V (81510-39) DE SimonVIS**

Se conecta la alimentación de 230Vc.a a los bornes indicados del detector.
Se lleva la fase de 230 Vc.a. hasta el borne C (Común) del detector.
El borne NA (Normalmente Abierto) del detector se conecta a cualquier entrada del Módulo de Entradas de 230 Vc.a. de SimonVIS.
Se debe usar cables de 0.75 mm² y longitud máxima 100 metros.

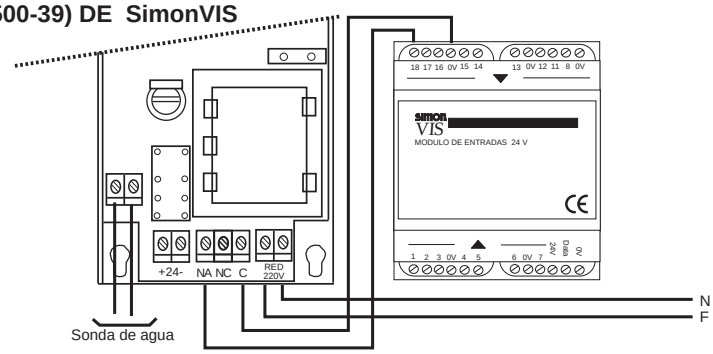
(Ver Manual del Instalador del SimonVIS)



- **CONEXIÓN AL MÓDULO DE ENTRADAS DE 24 V (81500-39) DE SimonVIS**

Se conecta la alimentación de 230Vc.a a los bornes indicados del detector.
El borne NA (Normalmente Abierto) del detector se conecta a cualquier entrada del Módulo de Entradas de 24 V de SimonVIS y el borne C (Común) del detector se lleva al 0V correspondiente del mencionado Módulo de Entradas de 24V.
En este caso, las conexiones se efectuarán con un cable de muy baja tensión o de seguridad de sección 0.75-1 mm².
Según normativa, se debe separar los cables de baja tensión (230 Vc.a.) de los de muy baja tensión o de seguridad (24Vc.c.).

(Ver Manual del Instalador del SimonVIS)



¡¡¡El usuario debe comprobar el correcto funcionamiento de su detector de inundación cada 6 meses. Por ejemplo mojando los contactos metálicos del sensor es suficiente para comprobar el detector!!!
En caso de mal funcionamiento consulte a su instalador habitual.